

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«ГИБДД База данных»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя

Листов – 17

НГТУ, 2023

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя (далее Руководство) информационной системы "ГИБДД База Данных" (далее ИС ГИБДД). Информационная система разработана для эффективного учета и управления данными о транспортных средствах, ДТП, технических осмотрах, водителях и владельцах автомобилей.

Руководство предоставляет подробное описание функционала ИС ГИБДД, включая процессы ввода и редактирования информации, поиск данных, формирование отчетов и другие операции, необходимые для работы с системой.

Интерфейс ИС ГИБДД предоставляет удобный доступ к различным разделам базы данных, позволяя пользователям осуществлять операции по управлению данными в сферах автомобильного учета, расследования ДТП, проведения технических осмотров, а также информационной поддержки водителей и владельцев автомобилей.

Руководство определяет порядок регистрации информационных систем, взаимодействующих с ИС ГИБДД, а также предоставляет инструкции по формированию отчетов для различных категорий пользователей системы.

Перед началом использования ИС ГИБДД рекомендуется внимательно изучить настоящее Руководство, чтобы обеспечить корректное и эффективное взаимодействие с системой.

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Краткое описание возможностей	4
1.3. Уровень подготовки пользователя.....	4
1.4. Список обозначений и сокращений	4
2. Назначение и условия применения.....	5
2.1. Назначение	5
2.2. Условия применения	5
3. Подготовка к работе	6
4. Описание операций	7
4.1. Вход в ИС	7
4.2. Регистрация	7
4.3. Смена пароля.....	8
4.4. Автомобили	9
4.5. Владельцы/водители.....	12
4.6. Уровень доступа.....	14
4.7. Документы.....	14
4.8. Справочники.....	15
4.9 Справка	16

1. Введение

1.1. Область применения

База данных ГИБДД представляет собой информационную систему, предназначенную для эффективного учета и управления данными, связанными с автомобилями, ДТП, техническими осмотрами, водителями и владельцами транспортных средств.

1.2. Краткое описание возможностей

- Регистрация и учет автомобилей.
- Фиксация данных о ДТП и их расследование.
- Проведение и контроль технических осмотров.
- Учет водителей и владельцев автомобилей.
- Формирование отчетов и статистики.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Интерфейс ИС ГИБДД разработан с учетом различных уровней подготовки пользователей. Для использования базового функционала не требуется специальных навыков, но для расширенных операций рекомендуется обучение.

1.4. Список обозначений и сокращений

- ГИБДД: Государственная инспекция безопасности дорожного движения.
- ДТП: Дорожно-транспортное происшествие.
- ТО: Техническое обслуживание.
- ИС: Информационная система.
- ТС: Транспортное средство.
- ВУ: Водительское удостоверение.

2. Назначение и условия применения

2.1. Назначение

Информационная система "ГИБДД База Данных" разработана для обеспечения эффективного учета и управления информацией, связанной с автомобилями, ДТП, техническими осмотрами, водителями и владельцами транспортных средств. Система предназначена для использования органами ГИБДД, автомобильными службами и другими организациями, занимающимися анализом и обработкой данных в автомобильной сфере.

Информационная система обеспечивает следующие возможности:

- Регистрация и учет автомобилей.
- Фиксация и анализ данных о ДТП для расследования.
- Организация и контроль технических осмотров.
- Учет данных о водителях и владельцах автомобилей.
- Генерация отчетов и статистики для анализа и мониторинга.

2.2. Условия применения

ИС "ГИБДД База Данных" может быть успешно эксплуатирована и выполнять свои функции при соблюдении следующих условий:

- Соблюдение требований к техническому, системному и прикладному программному обеспечению.
- Обеспечение соответствующего уровня безопасности и конфиденциальности данных.
- Регулярное обновление и техническое обслуживание системы.
- Обеспечение необходимого уровня подготовки пользователей для эффективного использования функционала системы.
- Взаимодействие с другими информационными системами при необходимости.

3. Подготовка к работе

Для успешной работы рекомендуется ознакомиться со следующими правилами записи данных (Таблица 1).

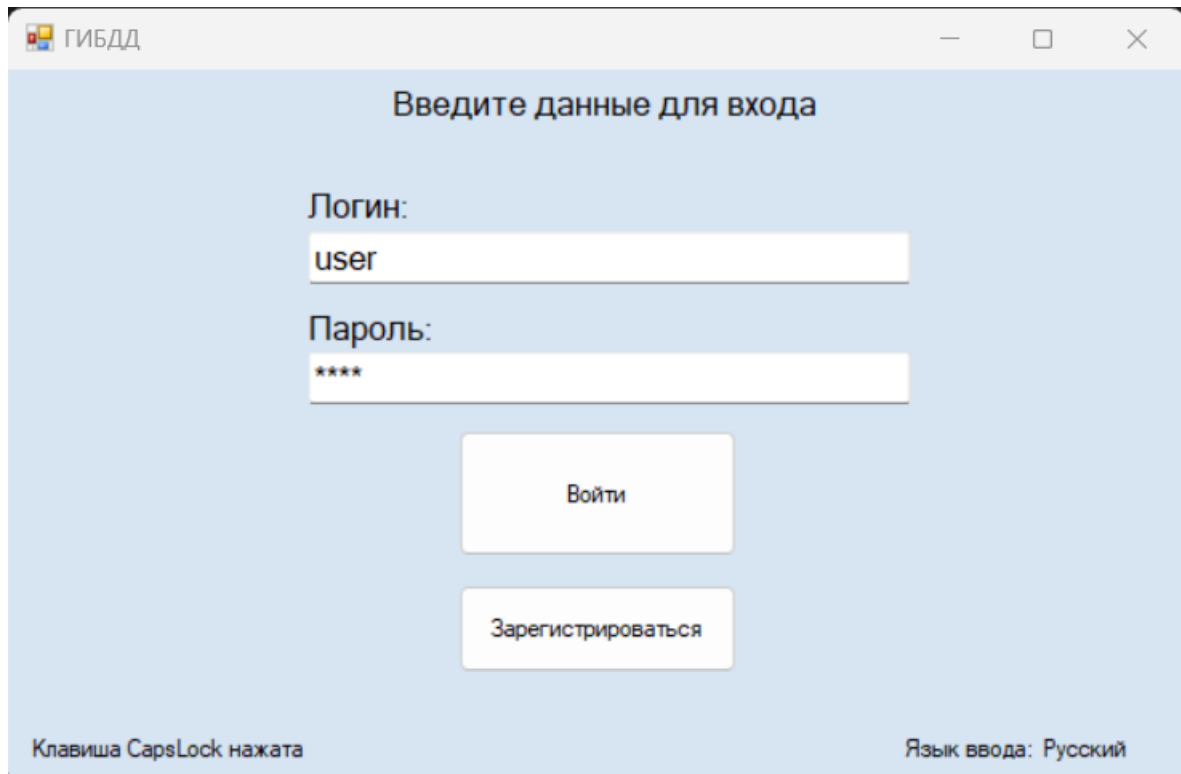
Таблица 1 - Правила записи данных.

Пункт	Синтаксис
Автомобили	<p>1) Номер регистрации – представляет из себя набор цифр и букв (1 заглавная буква – 3 цифры – 2 заглавных буквы – 2 или 3 цифры) Пример: П133ВУ154 или П133ВУ54</p> <p>2) Номер кузова – представляет из себя набор цифр и букв (3 заглавные английские буквы – 6 цифр – 1 заглавная английская буква – 7 цифр) Пример: ХТА211320В2765482</p> <p>3) Номер шасси – представляет из себя набор из 8 цифр. Пример: 91299666</p> <p>4) Номер двигателя – представляет из себя набор цифр и букв (2 цифры – 1 заглавная английская буква – 6 цифр) Пример: 12В532123</p> <p>5) Номер технического талона – представляет из себя набор из 7 цифр. Пример: 2674547</p>
Водительское удостоверение	<p>1) Серия и номер – представляет из себя набор из 10 цифр. Пример: 1502365987</p> <p>2) Категория ВУ – представляет из себя набор букв, иногда с цифрами. С перечнем категорий можно ознакомиться в самом приложении в пункте «Справочники». Пример: А1</p>
Физическое лицо	<p>1) Почтовый адрес – представляет из себя стандартный почтовый адрес, обязательными составляющими которого являются символ «@» и домен «.ru» или «.com» Пример: rubanov@gmail.com</p> <p>2) Серия и номер паспорта – представляет из себя набор из 10 цифр. Пример: 5015593485</p>
Технические осмотры	<p>1) Пробег на дату ТО – задается в км.</p> <p>2) Оплата за ТО – задается в рублях.</p> <p>3) Оплата за знак ТО – задается в рублях.</p>

4. Описание операций

4.1. Вход в ИС

Вход в ИС осуществляется по логину и паролю (Рисунок 1). Для входа достаточно ввести данные и нажать кнопку «Войти».

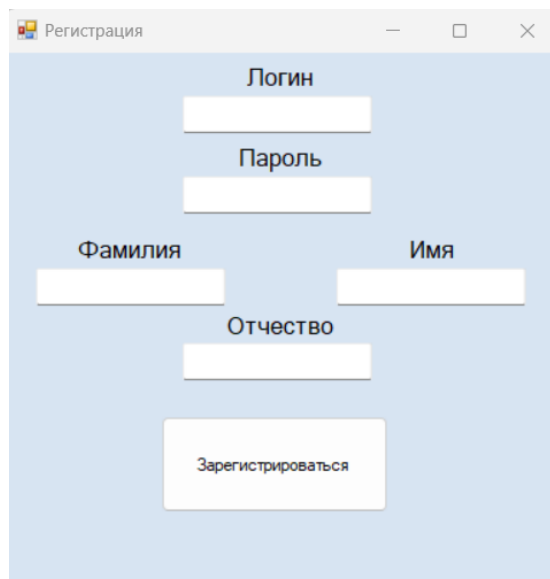


The screenshot shows a web application window titled "ГИБДД". The main heading is "Введите данные для входа". Below it, there are two input fields: "Логин:" with the text "user" and "Пароль:" with masked characters "*****". Below the password field are two buttons: "Войти" and "Зарегистрироваться". At the bottom left, it says "Клавиша CapsLock нажата", and at the bottom right, it says "Язык ввода: Русский".

Рисунок 1 - Описание операций.

4.2. Регистрация

Для регистрации необходимо нажать кнопку «Регистрация» в первоначальном окне (Рисунок 1). А затем ввести все необходимые данные для регистрации (Рисунок 2).



The screenshot shows a web application window titled "Регистрация". It contains several input fields: "Логин", "Пароль", "Фамилия", "Имя", and "Отчество". Below these fields is a button labeled "Зарегистрироваться".

Рисунок 2 - Описание операций.

Для дальнейшего использования ИС рекомендуется обратиться к администратору, для получения доступа к пунктам меню, соответствующим рабочей должности пользователя.

Теперь можем рассмотреть основной функционал ИС (Рисунок 3).

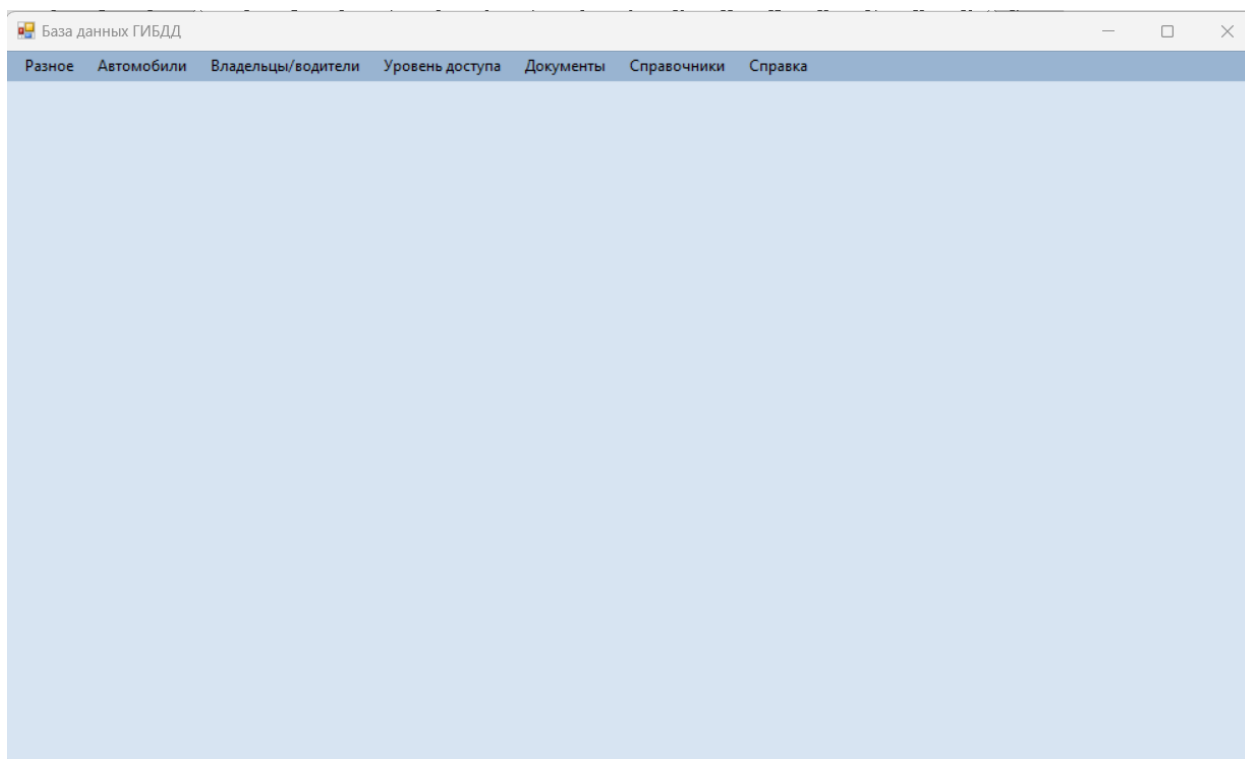


Рисунок 3 - Описание операций.

4.3. Смена пароля

Рассмотрим самый первый пункт «Разное», а конкретнее его подпункт «Сменить пароль», который по умолчанию доступен всем пользователям.

В данном пункте достаточно ввести свой старый пароль, а затем ввести новый. (Рисунок 4).

The image shows a screenshot of a web form titled 'Смена пароля'. The form has a light blue background. It contains two text input fields: the first is labeled 'Старый пароль' (Old password) and the second is labeled 'Новый пароль' (New password). Below these fields is a button labeled 'Сменить пароль' (Change password). The form is centered on the page.

Рисунок 4 - Описание операций.

4.4. Автомобили

Теперь перейдем к одному из крупных пунктов под названием «Автомобили». В данном окне содержится информация обо всех автомобилях, записанных в базе данных (Рисунок 5).

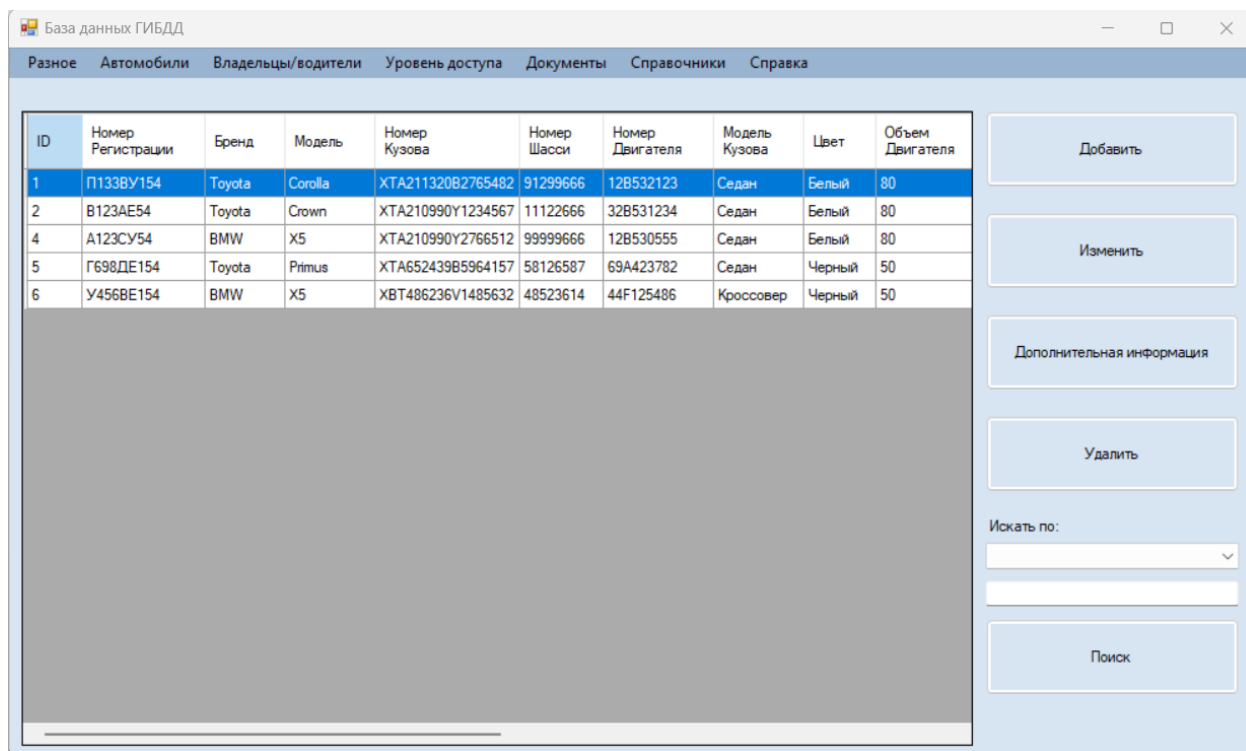


Рисунок 5 - Описание операций.

Для поиска нужного автомобиля достаточно выбрать параметр поиска, ввести данные, которые вы хотите найти и нажать кнопку «Поиск».

Для удаления автомобиля из базы данных требуется выбрать автомобиль в таблице и нажать кнопку «Удалить».

Теперь рассмотрим формы для добавления и изменения информации об автомобиле (Рисунок 6).

Для корректного добавления рекомендуется ознакомиться с пунктом 3 данного руководства.

Добавление

Введите номер регистрации: П133ВУ154

Выберите бренд авто: Toyota

Выберите модель авто: Corolla

Введите номер кузова: ХТА211320В2765482

Введите номер шасси: 91299666

Введите номер двигателя: 12В532123

Выберите модель кузова: Седан

Выберите цвет авто: Белый

Введите объем двигателя: 80

Введите мощность двигателя: 120

Выберите положение руля: Правый

Полный привод: Нет

Введите год выпуска: 2000

Выберите дату постановки на учет: 18 ноября 2023 г.

Введите номер тех. талона: 2674547

Выберите дату получения тех. талона: 18 ноября 2023 г.

Годовой налог: 3900

Изменить

Шаблоны:

Номер регистрации - В777ВВ154 или А999АА54
 Номер кузова - ХТА211320В2765482
 Номер шасси - 91299666
 Номер двигателя - 32В531234
 Номер тех. талона - 3236998

Рисунок 6 - Описание операций.

Теперь рассмотрим пункт «Дополнительная информация» (Рисунок 7).
 Здесь содержится вся информация о ТО и ДТП, связанных с автомобилем.

Дополнительная информация

Номер - П133ВУ154 Бренд - Toyota Модель - Corolla

Владелец - Грачев Виктор Сергеевич, ВУ №1502365987

Список ДТП

ID	Дата ДТП	Улица	Номер улицы	Степень тяжести	ФИО инспектора
1	10.01.2023	Блюхера	32/1	Легкая	Парфенов Олег Геннадьевич

Добавить Изменить Подробности Удалить

Список ТО

ID	Дата ТО	ФИО инспектора	Пробег на дату ТО	Оплата за ТО	Оплата за знак ТО
1	10.08.2022	Крылов Виктор Андреевич	60000	5000	500
2	20.10.2022	Крылов Виктор Андреевич	80000	5000	500

Добавить Изменить Удалить

Рисунок 7 - Описание операций.

Для добавления или изменения информации о ДТП достаточно нажать соответствующие кнопки (Рисунок 8).

Добавление/изменение ДТП

Список автомобилей				Список водителей		Перечень участников ДТП			
ID	Номер	Бренд	Мо	ID	ФИО	ID авто	Номер авто	ID водителя	ФИО
1	P133BY154	Toyota	Соп	1	Грачев Виктор Сергеевич	1	P133BY154	1	Грачев Виктор Се
2	B123AE54	Toyota	Сто	3	Рубанов Алексей Дмитриевич				
4	A123CY54	BMW	X5	2	Резнов Александр Романович				
5	G698DE154	Toyota	Рит	4	Павлов Евгений Николаевич				
6	Y456BE154	BMW	X5						

Искать по:

Добавить в перечень участников Удалить из перечня участников

Место ДТП

Улица

Номер

Степень тяжести

Инспектор

Парфенов Олег Геннадьевич

Дата ДТП

10 января 2023 г.

Описание ДТП

ДТП - легкое

Изменить запись о ДТП

Рисунок 8 - Описание операций.

При нажатии на кнопку «Подробности» (Рисунок 7) появится окно с дополнительной информацией о ДТП (Рисунок 9).

Подробности

ID Машины	Номер Регистрации	ID Водителя	ФИО Водителя
1	P133BY154	1	Грачев Виктор Сергеевич

Описание ДТП

ДТП - легкое

Рисунок 9 - Описание операций.

Аналогичным образом так можно работать с записями о ТО (Рисунок 10).

Добавление/изменение ТО

Дата ТО: 10 августа 2022 г.

Пробег на дату ТО: 60000

Оплата за ТО: 5000

Оплата за знак ТО: 500

Инспектор: Крылов Виктор Андреевич

Изменить информацию о ТО

Рисунок 10 - Описание операций.

4.5. Владельцы/водители

Теперь можем перейти к пункту «Владельцы/водители», которое построено аналогичным образом (Рисунок 11).

База данных ГИБДД

Разное Автомобили Владельцы/водители Уровень доступа Документы Справочники Справка

ID	ФИО	Номер телефона	Серия и номер ВУ	Дата выдачи ВУ
1	Грачев Виктор Сергеевич	+79133622545	1502365987	14.01.2022
2	Лебедев Иван Иванов	+79514863598	Нет	Нет
3	Иванов Иван Иванович	+75632142565	Нет	Нет
4	Рубанов Алексей Дмитриевич	+72635958698	5978566698	07.07.2023
5	Резнов Александр Романович	+79255855525	3622365154	12.01.2023
6	Павлов Евгений Николаевич	+79245968475	1245789636	06.12.2023
7	Тест Тест Тест	+79232332323	2323232323	12.12.2023

Добавить

Изменить

Дополнительная информация

Удалить

Искать по:

Поиск

Рисунок 11 - Описание операций.

Рассмотри функции добавления и изменения (Рисунок 12).

Добавление/изменение водителя/владельца ТС

Фамилия: Грачев Имя: Виктор Отчество: Сергеевич

Номер телефона (с +7): +79133622545

Физическое лицо: Да Юридическое лицо: Нет Водительское удостоверение: Да

E-mail: parf@gmail.com Организация: Серия и номер ВУ: 1502365987

Серия и номер паспорта: 3218834677 Дата выдачи ВУ: 14 января 2022 г.

Дата выдачи паспорта: 19 января 2019 г. Категории ВУ (через пробел): С В

Кем выдан: Отделение 228 Номер: Изменить

Рисунок 12 - Описание операций.

В данном пункте пользователю предоставляется возможность добавить или изменить все данные человека.

Теперь рассмотрим пункт «Дополнительная информация» (Рисунок 13).

Добавление/изменение водителя/владельца ТС

Фамилия: Грачев Имя: Виктор Отчество: Сергеевич

Номер телефона: +79133622545

Физическое лицо: Юридическое лицо: Нет Водительское удостоверение: Серия и номер ВУ: 1502365987

E-mail: parf@gmail.com Организация: Дата выдачи ВУ: 14 января 2022 г.

Серия и номер паспорта: 3218834677 Улица: Дата выдачи паспорта: 19 января 2019 г.

Категории ВУ: С В Кем выдан: Отделение 228 Номер: Добавить Удалить

Авто без владельцев			
ID	Номер регистрации	Бренд	Модель
5	Г698ДЕ154	Toyota	Primus
6	У456ВЕ154	BMW	X5

Авто во владении			
ID	Номер регистрации	Бренд	Модель
1	П133ВУ154	Toyota	Corolla

Рисунок 13 - Описание операций.

В данной форме пользователь также имеет возможность закрепить авто за человеком или открепить авто от него.

4.6. Уровень доступа

Данный пункт доступен только администратору и позволяет определять роли для пользователей (Рисунок 14).

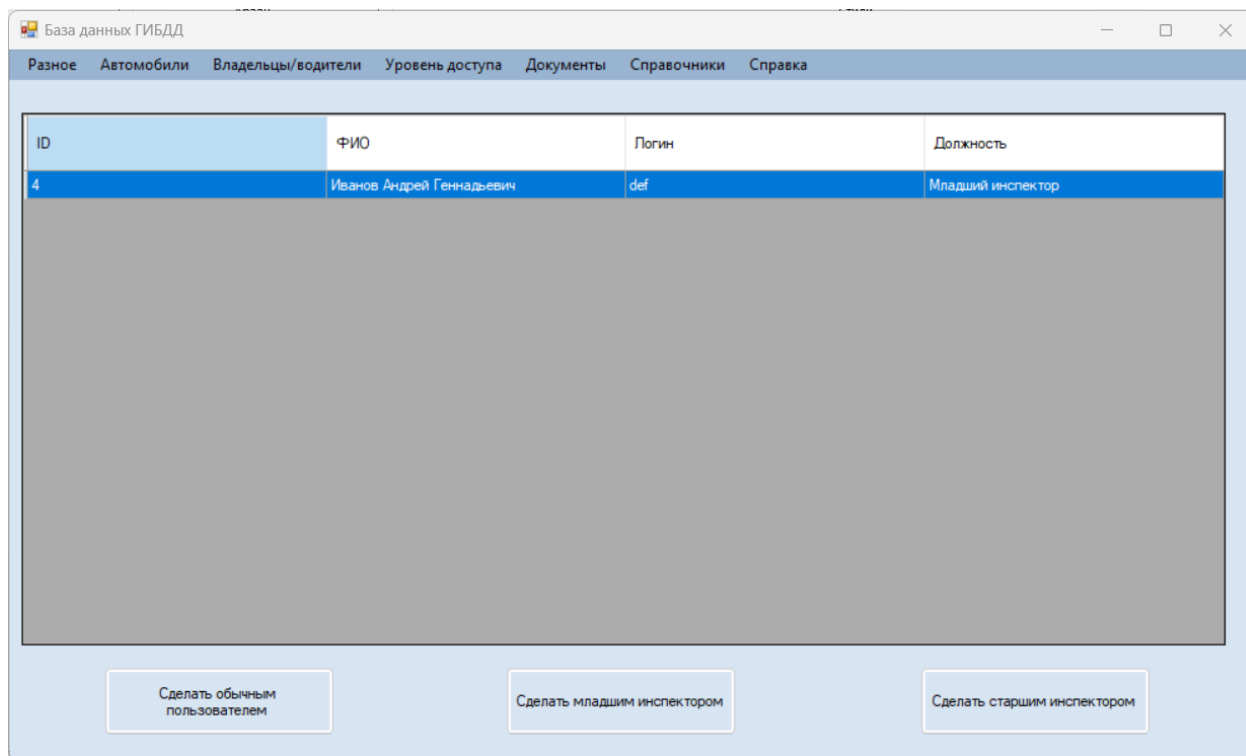


Рисунок 14 - Описание операций.

Здесь обычный пользователь может только сменить пароль.

Младший инспектор имеет доступ ко все пунктам меню, кроме «Уровень доступа», но только для чтения.

Старший инспектор имеет полный доступ ко всем пунктам меню, кроме «Уровень доступа».

4.7. Документы

В данном пункте меню пользователю предоставляется возможность собрать статистические отчеты и сохранить их в формате документа Word или Excel (Рисунок 15). Информация, содержащаяся в предоставленной таблице, будет перенесена в соответствующий документ. Путь для которого пользователь выбирает самостоятельно.

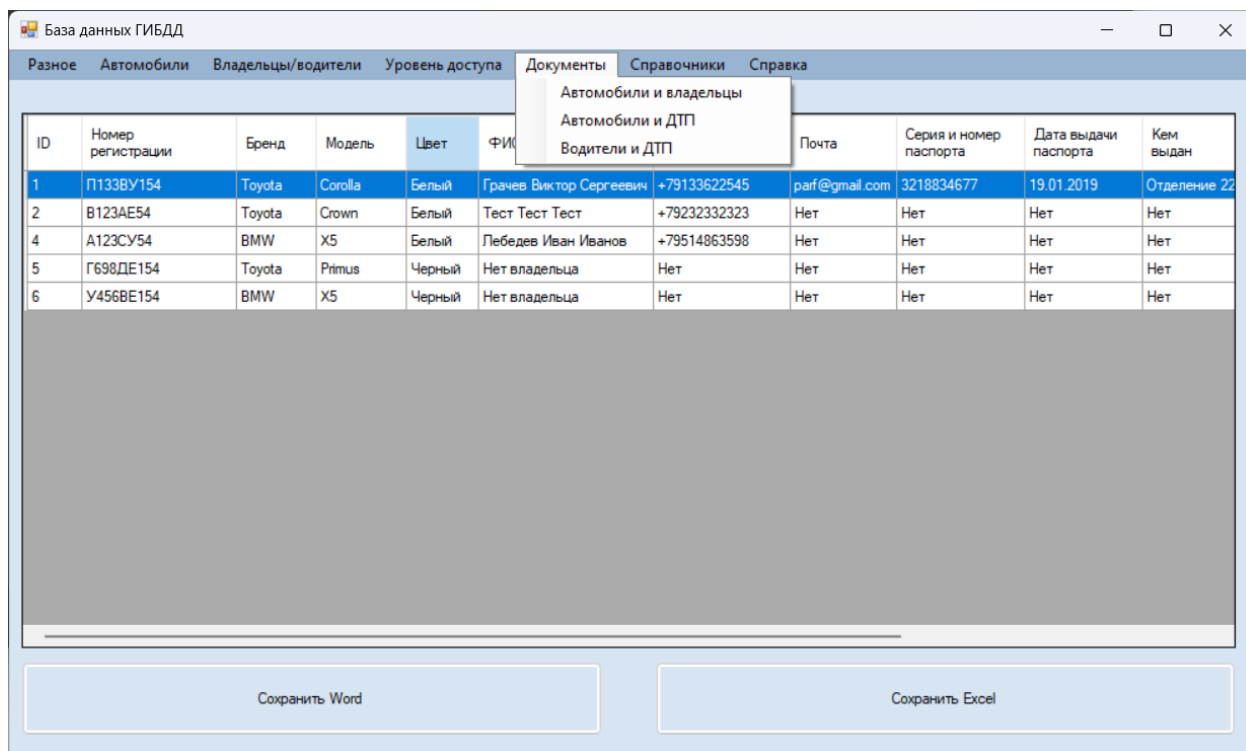


Рисунок 15 - Описание операций.

4.8. Справочники

В пункте справочники пользователь может ознакомиться со всеми доступными справочниками (Рисунок 16).

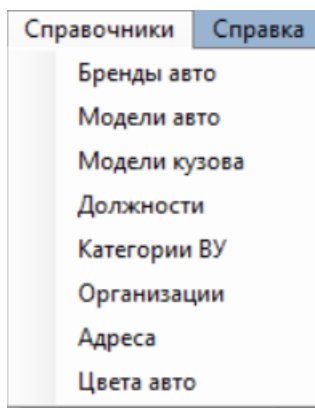


Рисунок 16 - Описание операций.

Некоторые из справочников можно заполнять (Рисунок 17).

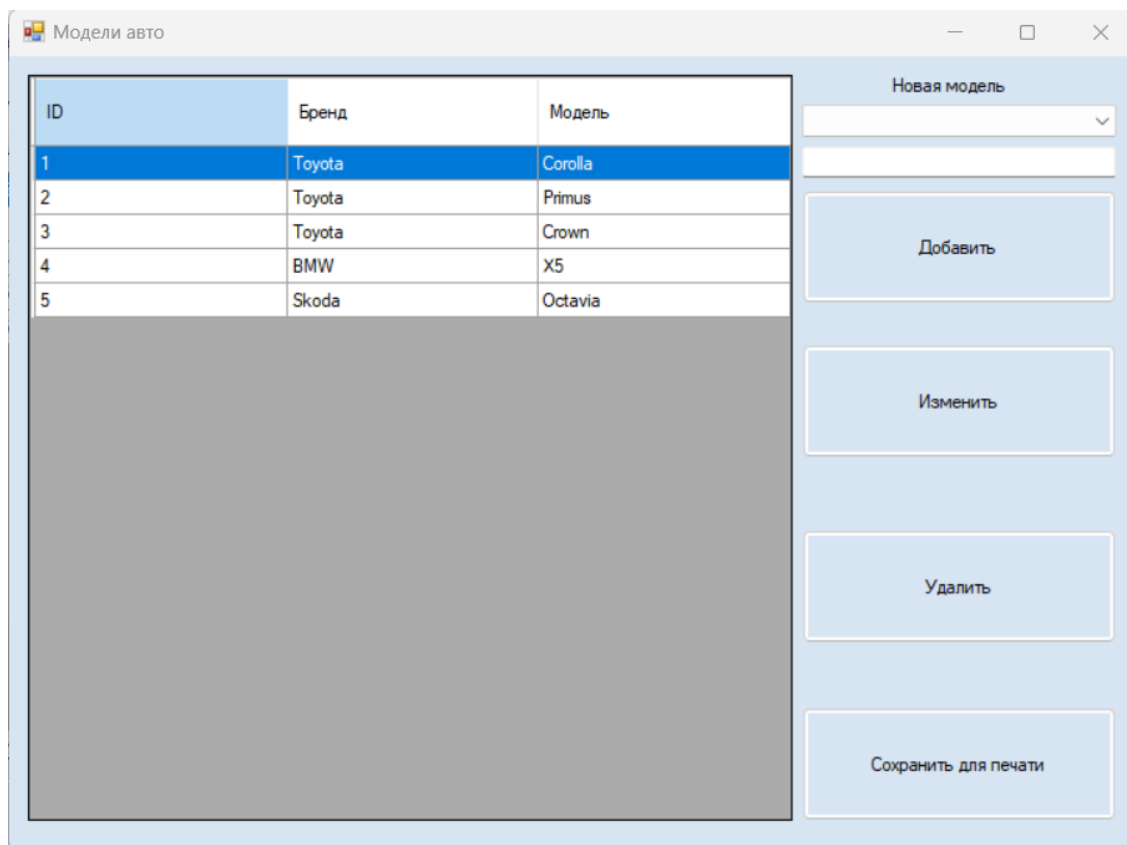


Рисунок 17 - Описание операций.

Также имеется возможность сохранить справочник в формате документа Excel. Для этого пользователю требуется нажать кнопку «Сохранить для печати» и самостоятельно выбрать путь для сохранения файла.

4.9 Справка

Также пользователь может ознакомиться с руководством пользователя из самой программы с помощью подпункта «Содержание» (Рисунок 18).

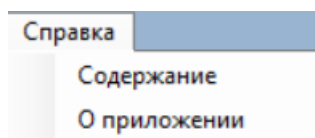


Рисунок 18 - Описание операций.

Здесь пользователь может ознакомиться с оглавлением и открыть нужный ему пункт (Рисунок 19).

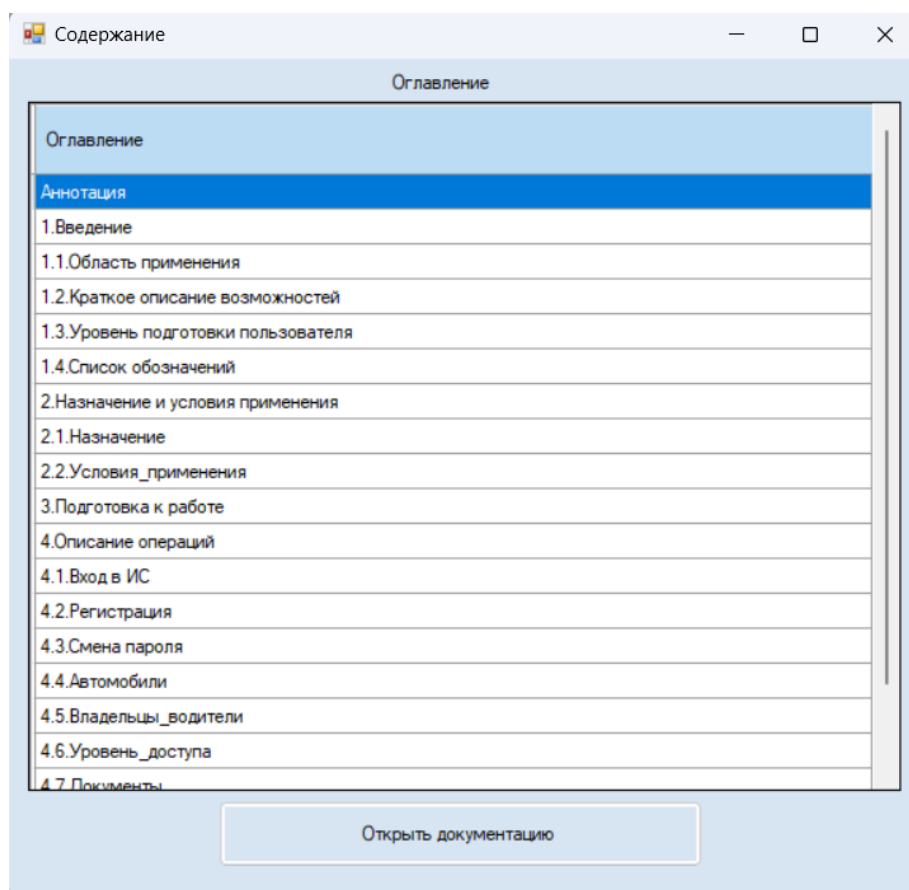


Рисунок 19 - Описание операций.

Через подпункт «О приложении» пользователь может ознакомиться с основной информацией о программном продукте (Рисунок 20).

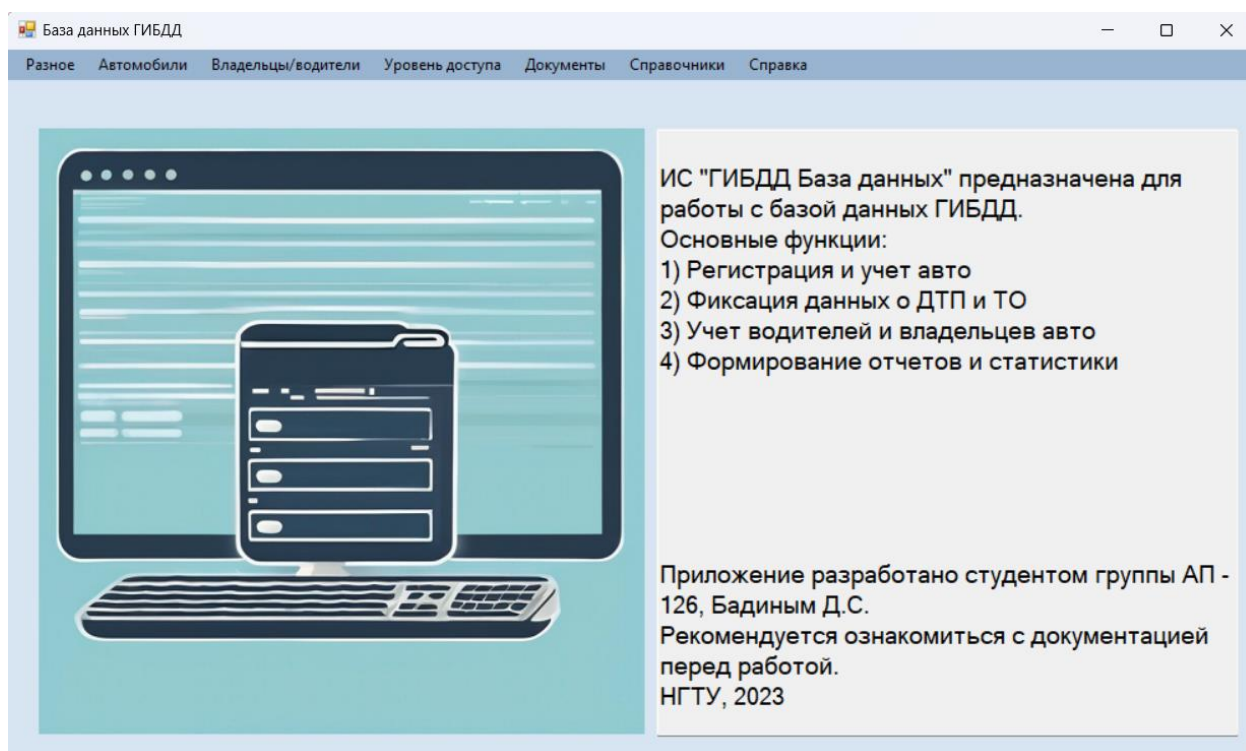


Рисунок 20 - Описание операций.